

Wälzlager und Gehäuseteile für Konverter und deren Überwachung

FAG



Konverter Zapfenlagerung

thyssenkrupp Steel Europe AG, Duisburg-Bruckhausen, Oxygenstahlwerk 1

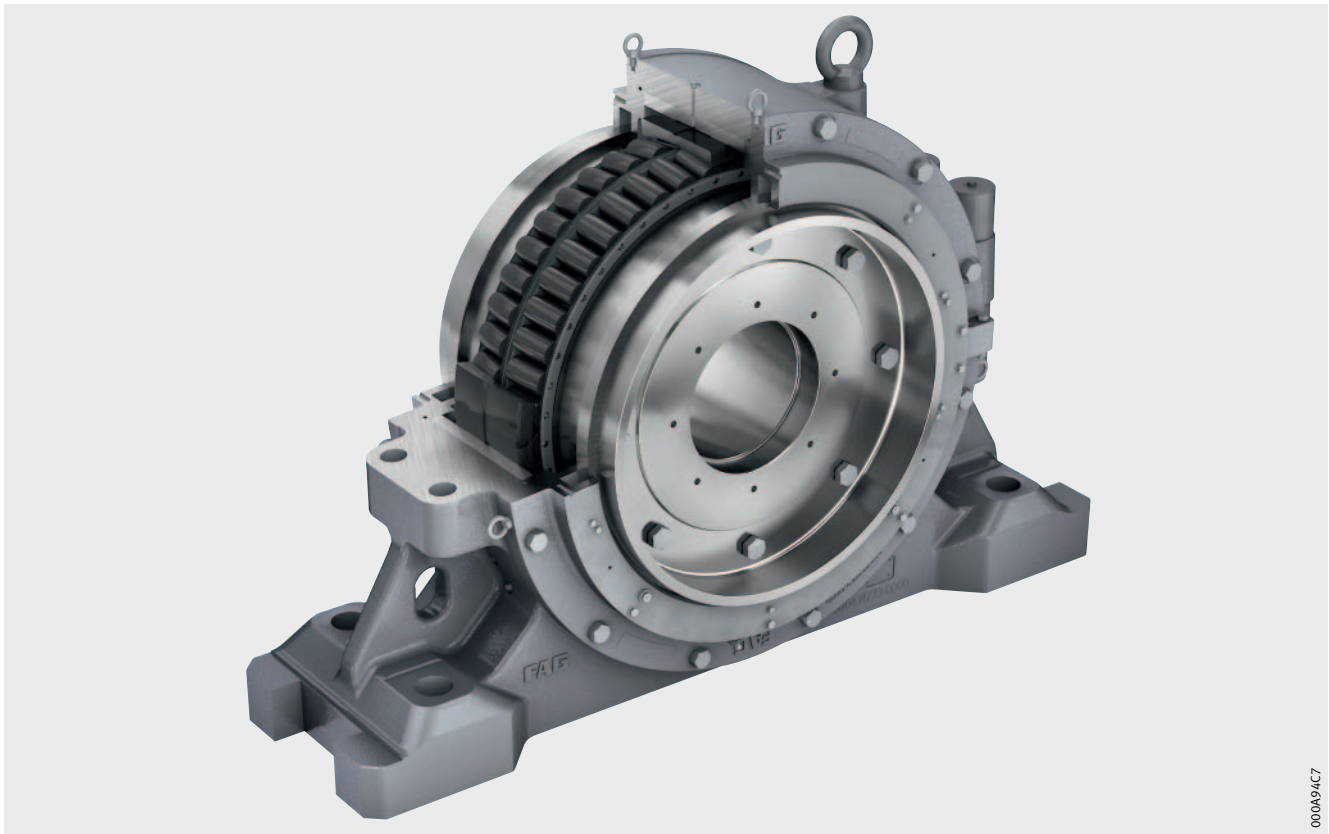
thyssenkrupp Steel Europe produziert als einer der führenden Stahlhersteller in seinen Duisburger Werken mit einem jährlichen Produktionsvolumen von rund 12 Millionen Tonnen hochwertige Qualitätsflachstähle.

In den Jahren 2013 und 2014 wurden die zwei Konverter in Bruckhausen modernisiert.

Das Engineering der Lagerung wurde von Schaeffler durchgeführt.

Der Lieferumfang umfasst die Gehäuse für Fest- und Loslagerseite, die beiden Sonderpendelrollenlager und Sensorik zur Zustandsüberwachung der Lagerung.

SCHAEFFLER



000A94C7

Geteiltes Stehlagergehäuse KPGZ

Technische Daten des Konverters

- Blasverfahren: BOF/TBM
- Schmelzgewicht: 380 t/400 t
- Fassungsvermögen: 271 m³
- Zapfendurchmesser: 1120 mm.

Gehäuse

FAG-Stehlagergehäuse der Reihe KPGZ wurden speziell für diesen Konverter auf Kundenwunsch angepasst.

Die Gehäuse sind für ein ungeteiltes Pendelrollenlager und für einen späteren Einsatz eines geteilten Pendelrollenlagers auf der Festlagerseite konzipiert.

Tragzapfenlager

Speziell für die Anwendung Konvertertraglagerung konzipierte Pendelrollenlager werden als Fest- und Loslager verwendet.

Sonderpendelrollenlager für Konverter

- Bohrung: 1120 mm
- Außendurchmesser: 1460 mm
- Breite: 335 mm
- Gewicht: 1530 kg.

Geteiltes Sonderpendelrollenlager für Konverter (als Ersatzlager)

- Bohrung: 1120 mm
- Außendurchmesser: 1460 mm
- Breite: 475 mm
- Gewicht: 1930 kg.

Zustandsüberwachung

Die Lösung umfasst die Überwachung (Condition Monitoring) der:

- Zapfenlager mit Schallemissionsanalyse
- Kraftübertragung in das Loslagergehäuse mit Dehnungsmessstreifen
- Axialen Verschiebung des Loslagers
- Vertikalen Fehlausrichtung der Zapfen
- Getriebe mittels Ölpartikelanalyse.

Schaeffler Technologies AG & Co. KG

Georg-Schäfer-Straße 30
97421 Schweinfurt
Deutschland
Internet www.schaeffler.de
E-Mail info.de@schaeffler.com

In Deutschland:
Telefon 0180 5003872
Telefax 0180 5003873

Aus anderen Ländern:
Telefon +49 9721 91-0
Telefax +49 9721 91-3435